

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Глушкова Ивана Николаевича тему: «Обоснование параметров и режимов работы порционной жатки с устройством образования кулис», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Проблема совершенствования технологий и технических средств уборки зерновых культур, позволяющая повысить их эффективность имеет важную народно-хозяйственную значимость. Поэтому работа, направленная на решение этой проблемы является весьма актуальной.

Из автореферата следует, что проведены достаточные теоретические и экспериментальные исследования, которые направлены на разработку: - закономерностей, характеризующие изменение уровня потерь зерна за жаткой в зависимости от рабочей скорости агрегата, скорости движения транспортера, числа оборотов кривошипа режущего аппарата и окружной скорости планки мотвила; -аналитической зависимости для определения оптимальной доли площади поля, занятой кулисами, оставленными порционной жаткой; - результатов исследований зависимости уровня потерь зерна за порционной жаткой от его основных параметров. Для проведения полевых испытаний изготовлен экспериментальный образец порционной жатки. Новизна технического решения подтверждена патентом РФ.

В качестве замечаний по автореферату следует отметить:

1. Из рисунков 3 и 10, непонятно, полученные кривые можно ли описать математическими выражениями функциональных зависимостей и какова их достоверность?

2. Не совсем ясно, как проверить гипотезу об адекватности представления результатов исследования полиномом первой степени?

3. Вызывает сомнение уравнение регрессии (17). Где же составляющие XX_{12} , XX_{23} , XX_{34} , X_1^2 , X_2^2 , X_4^2 ?

Несмотря на отмеченные замечания, работа представляет собой законченное научно-квалификационное исследование, отвечающее требованиям ВАК РФ, а ее автор Глушков Иван Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Доктор технических наук, профессор кафедры
Механизация сельскохозяйственных процессов ФГБОУ ВПО
Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова Ю.А. Сергеев

Зав. каф. Механизация сельскохозяйственных процессов ФГБОУ ВПО
Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова, к.т.н., доц. Д.Н. Раднаев

